



# കേരള ഗസറ്റ് KERALA GAZETTE

അധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുന്നത്  
PUBLISHED BY AUTHORITY

വാല്യം 5  
Vol. V

തിരുവനന്തപുരം,  
ചൊവ്  
Thiruvananthapuram,  
Tuesday

2016 ഫെബ്രുവരി 9  
9th February 2016  
1191 മകരം 26  
26th Makaram 1191  
1937 മാർച്ച് 20  
20th Magha 1937

നമ്പർ  
No.  
6

## PART III Electrical Inspectorate Department

### വിജ്ഞാപനം

നമ്പർ എ02/2016/സി.ഇ.എ.

2016 ജനുവരി 18.

കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ്, കേരളത്തിലെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ വച്ച് 2016 മേൽ മാസത്തിൽ നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വയർമാൻ പരീക്ഷയ്ക്ക് നിശ്ചിത യോഗ്യതയുള്ളവർക്ക് നിന്നും അപേക്ഷകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു. പരീക്ഷയിൽ വിജയിക്കുന്നവർക്ക് കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ് നിയമത്തിലെ 31 (1) എന്ന വകുപ്പ് പ്രകാരം വയർമാൻ കോംപിറ്റൻസി സർട്ടിഫിക്കറ്റും പെര്മിറ്റും നൽകുന്നതാണ്. അപേക്ഷാഫോറത്തിൽ മാതൃക [www.cei.kerala.gov.in](http://www.cei.kerala.gov.in) എന്ന വെബ് സൈറ്റിൽ നിന്നും ധനാഖ്യാനിക്കുവായി ചെയ്തത് എടുക്കാവുന്നതാണ്. ധനാഖ്യാനിക്കുവായി ചെയ്ത അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഫോറിയായ് 500-ഞ്ച് ചെലാനും ഹാജരാക്കണം.

ആകെ ഫോറിയ് 500 (അഞ്ചും), (അപേക്ഷാഫോറ തിരുവനന്തപുരം വില 200, പരീക്ഷാഫോറ 300). കേരളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ശവണിമെഴ്ച് ട്രഷറിയിലോ ജന നേര കേന്ദ്രത്തിലോ “0043-00-800-99” എന്ന ശീർഷകത്തിൽ അടച്ച അസ്ത്രം ചെലാൻ അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.

പുതിയിട്ടിച്ച അപേക്ഷകൾ നിശ്ചിത രേഖകളോടുകൂടി സെക്രട്ടറി, കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ്, ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറും, ഹയസിംഗ് ബോർഡ് ബിൽഡിംഗ്സ്, തിരുവനന്തപുരം-695 001 എന്ന വിലാസത്തിൽ 15-3-2016 വെകുന്നേരം 5 മണിക്ക് മുമ്പായി ലഭിക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷയെ സംബന്ധിച്ച മറ്റു വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധത്തിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

(ഒപ്പ്)  
ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ  
ഇൻസ്പെക്ടറുടെ കാര്യാലയം, കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി  
തിരുവനന്തപുരം.

അനുബന്ധം

## വയർമാൻ പരീക്ഷ-2016

ഫോറുതകൾ:

2014-ലോ അതിനുശേഷമോ ഉള്ള ഗസറ്റ് വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അപേക്ഷിച്ച് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരായി തോറ്റവരും ഹാർട്ടികൾ കുറ്റ് കിട്ടി പരീക്ഷയ്ക്കു ഹാജരാകുവാൻ സാധിക്കാതെ വന്നവരും.

## അല്ലെങ്കിൽ

ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡിൽ അംഗീകാരത്തോടെ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഒരു വർഷത്തെ വയർമാൻ കോഴ്സ് തൃപ്തികരമായി പൂർത്തിയാക്കി വയറിന്റെ സംബന്ധിച്ച പ്രായോഗിക പരിചയം കുറിയവർ (അപേക്ഷ ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ മുമ്പേന സമർപ്പിക്കണം), 2016 ഫൈലിൽ മാസം പൂർത്തിയാക്കുന്ന അംഗീകൃത വയർമാൻ കോഴ്സിന് പരിചുവക്കാണിരിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളെയും കോഴ്സ് ഫലപ്രദമായി പൂർത്തിയാക്കുന്ന എന്ന് സ്ഥാപന ഉടമ നൽകുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരീക്ഷയ്ക്ക് ഇതികാൻ അനുവദിക്കുന്നതാണ്. ഇവർ ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡ് സെക്രട്ടറി നൽകിയിട്ടുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ അടക്കം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അങ്ങനെയുള്ള അപേക്ഷകൾ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്കു മുമ്പായി വയർമാൻ കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയതിനുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റ് സ്ഥാപന ഉടമ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാതെപക്ഷം പ്രായോഗിക പരീക്ഷയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കുന്നതാണ്.

ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡിൽ വിജ്ഞാപനപ്രകാരം ജില്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഹാൻസപെക്കംഡററിൽ ഒരു കോൺട്രാക്ടനും കീഴിൽ അപ്രസ്തുതി ചെയ്യുവാൻ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി ഒരു വർഷത്തെ അപ്രസ്തുതി ചെയ്യിപ്പ് തൃപ്തികരമായി പൂർത്തിയാക്കിയവർ (രജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റിൽ സാക്ഷ്യപ്പെട്ട ത്തിയത് ഹാജരാക്കണം). 2015 മാർച്ച് 31 വരെ രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്ത വർക്കും ഈ പരീക്ഷയ്ക്ക് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

## അല്ലെങ്കിൽ

ഈ വകുപ്പിൽ പരിശോധനാപരിധിയിൽ വരുന്നതും ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡിന് തൃപ്തികരമായ ഒരു വർഷ വ്യവസായ സ്ഥാപനത്തിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വർക്കർ, ഇലക്ട്രിച്ചറുൾ, സീച്ച് ബോർഡ് അറ്ററുൾ തുടങ്ങി ഏതെങ്കിലും സ്ഥിരമായ ജോലിയുള്ളത്താൽ അവിടെ നണ്ണു കൊണ്ടുതുടർന്നു കുറുയാത്ത കാലയളവ് മോട്ടോർ തുടങ്ങിയ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളിൽ മെയിൻഡുന്നിൻ ജോലികളിൽ ഏർപ്പെട്ടവർ (പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ ഹാജരാക്കണം). 10 മാസത്തിൽ കുറയാത്ത കമ്മ്യൂണിറ്റി പ്രോളിജൻ സ്കീമും സീകാരുമാണ്.

## അല്ലെങ്കിൽ

റ്റി. എച്ച്. എസ്. എൽ. സി. / വി. എച്ച്. എസ്. എൽ. സി. ഇലക്ട്രിച്ചറുൾ ട്രെഡിൽ പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

## അല്ലെങ്കിൽ

വൊക്കേഷണൽ ഫയർ സെക്രണ്ടറി എയ്യുകേഷൻ ഡയറക്ടറും നടത്തുന്ന നണ്ണു വർഷത്തെ എം.ആർ.ഡി.എ. കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

## അല്ലെങ്കിൽ

റഫ്രിജറേഷൻ ആറ്റ് എയർ കൺഡിഷൻിന്റെ മെക്കാനിക്ക് ട്രെഡിൽ ട്രെഡി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

## അല്ലെങ്കിൽ

സർക്കാർ പോളിഇന്റീക്യൂക്കളിൽ കൺറിന്യൂയിംഗ് എയ്യുകേഷൻ പ്രോഗ്രാം പ്രകാരം വഴി നടത്തുന്ന 10 മാസത്തെ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിന്റെ ആറ്റ് സർവീസിന്റെ കോഴ്സിൽ പങ്കെടുത്ത് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.

## അല്ലെങ്കിൽ

ഇലക്ട്രോണിക്ക് ആറ്റ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ട്രെഡിൽ നണ്ണു വർഷത്തെ കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

## അല്ലെങ്കിൽ

ഇലക്ട്രിക്കൽ ഫിറീർ സിഗ്നൽ, ഇലക്ട്രിക് (എം. വി.), ഇലക്ട്രിച്ചറുൾ തുടങ്ങിയ കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയ വിരമിച്ച വിമുക്തദാനമാർ.

## അല്ലെങ്കിൽ

കേരള സംഭക്തിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് STEP 4U എന്ന പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ ടെക്നോളജി എന്ന വിഷയത്തിൽ നടത്തുന്ന 12 മാസം ദൈർഘ്യമുള്ള കോഴ്സ് വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.

(1) പ്രത്യേക കുറിപ്പ്:—മേൽപ്പറഞ്ഞ യോഗ്യതയുടെ കാലഘട്ടവ് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന തീയതിക്കുമുന്ന് പൂർത്തിയായിരിക്കണം.

(2) വയസ്:—അപേക്ഷിക്കുന്ന തീയതിയിൽ അപേക്ഷകൾ 18 വയസ് തിക്കണ്ണിരിക്കണം. ശാരീരിക യോഗ്യതയെ സംബന്ധിച്ച ബോർഡിന് മുമ്പാകെ തൃപ്തികരമായി തെളിവ് നൽകിയില്ലെങ്കിൽ 65 വയസ് പൂർത്തിയാക്കിയ യാതൊരു പരീക്ഷാർത്ഥിക്കും പെരിക്കു നൽകുന്നതല്ല.

(3) പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത:—അപേക്ഷകൾ പത്താം ഓഡാസ് വരെ പഠിച്ചിരിക്കണം.

(4) ഫീസ്:—കേരളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ഗവൺമെന്റ് ട്രഷറിയിലോ, പ്രഭാഖർജ്ജ ജനസേവന കേന്ദ്രത്തിലോ “0043-00-800-99” എന്ന ശൈർഷക തിരിൽ ‘ 500 (അഞ്ചു) അടച്ച അസ്ത്ര ചെലാൻ അപേക്ഷയോ ടൊപ്പ് ഹാജരാക്കണം. ഒരിക്കൽ നൽകിയ ഫീസ് യാതൊരു കാരണം വരാൻ തിരികെ നൽകുകയോ മറ്റൊരെങ്കിലും ആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി നീക്കുപോകു ചെയ്യുകയോ ഇല്ല.

(5) അപേക്ഷ ക്ഷമിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വിജ്ഞാപനത്തിന്റെ നമ്പറും തീയതിയും അപേക്ഷയുടെ മുകളിൽ പരീക്ഷാർത്ഥി പൂർപ്പുകേണ്ടതാണ്.

(6) പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷയിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഫോറത്തിലായിരിക്കണം. പരീക്ഷാർത്ഥി നന്നിൽ കൂടുതൽ തൊഴിലുടമകളും കീഴിൽ ജോലി ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ ജോലി ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനത്തിലെ തൊഴിലുടമയിൽ നിന്നും അപേക്ഷ തിലുള്ള ഫോറത്തിലും, മറ്റൊളവിൽ നിന്നും അതേ മാതൃകയിൽ പ്രത്യേക പ്രത്യേക പ്രക്രമായും പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കണം.

പുതിയിട്ടിച്ച അപേക്ഷയോടൊപ്പം താഴെപ്പറയുന്ന പ്രമാണങ്ങൾ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.

1. ആകെ ഫോം ` 500 (അന്തുറ) കേരള തിരിലെ ഏതെങ്കിലും ഗവൺമെൻ്റ് ടെൻറിയിലോ ജനസേവന കേന്ദ്രത്തിലോ “0043-00-800-99” എന്ന ശൈർഷകത്തിൽ അടച്ച അസ്ഥി ചെലാൻ (അപേക്ഷാ ഫോറത്തിൽ വില ` 200, പരീക്ഷാഫോം ` 300).
2. വയസ്സും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ ശരിപ്പുകൾപ്പുകൾ ഒരു ഗസറ്റഡ് ആഫീസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത് ആഫീസ് മുട്ടെ സഹിതം (ഇതിനുമുമ്പ് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരായി തോറവരും ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്).
3. അപ്രസ്തുതി രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ ആഫീസിൽ നിന്നും കിട്ടിയ അസ്ഥി മെമ്മോ/പകർപ്പ് ഒരു ഗസറ്റഡ് ഓഫീസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി ഹാജരാക്കേണം. ഇത്തരത്തിലുള്ള പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷാ ഫോറത്തിൽ കോൺട്രാക്ടർ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം. മുൻ പരീക്ഷാ ഹാൾടിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കുന്ന നവർക്ക് പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നിർബന്ധമില്ല.
4. ബോർഡിംഗ് അംഗീകാര മരുള്ള സ്ഥാപനത്തിൽ വയർമാന കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയ വർ അതിന് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കേണം.
5. 2014 -ന് ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഹാജരായി തോറവർ രണ്ട് ഹാൾ ടിക്കറ്റിന്റെയും അസ്ഥി ഹാജരാക്കേണം. വയസ്സും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഇക്കുടർത്ത് ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.
6. തൊഴിലുടമകൾ നൽകിയിട്ടുള്ള സ്വഭാവ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്.
7. ഹാൾടിക്കറ്റ് ഓജിനലിലും രണ്ട് ഡ്യൂസ്ലിക്കേറ്ററിലും അപേക്ഷകൾക്ക് എറ്റവും പുതിയതും മുംബം വ്യക്തമായി കാണുന്നതുമായ പാസ്പോർട്ട് വലിപ്പത്തിലുള്ള ഫോട്ടോ പതിച്ചിനുശേഷം ഒരു ഗസറ്റഡ് ഓഫീസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി ഓഫീസ് മുട്ടെ പതിച്ചത്.
8. ` 5-ഞ്ഞ തഹാര സ്ഥാന പതിച്ചതും സന്താ മേൽവിലാസം എഴുതിയതുമായ (പിസ്കോഡ് സഹിതം) 3 കവറുകൾ.
9. എഴുത്തു പരീക്ഷ പാസ്സായ വർ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരാകുമ്പോൾ എഴുത്തു പരീക്ഷയുടെ അസ്ഥി ഹാൾ ടിക്കറ്റും ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷ എഴുതി പാസ്സായി പെര്മിറ്റ് കിട്ടി പുതുക്കാതെ പത്ത് വർഷം കഴിഞ്ഞവർ വിശദം പരീക്ഷ എഴുതേണ്ടതാണ് (പഴയ പെര്മിറ്റിന്റെ പകർപ്പ് അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്).

പ്രത്യേക നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- അപേക്ഷയും അതിരെ കുടം യുള്ള രേവകളും ശരിയായി കുത്തികെട്ടി അയച്ചേണ്ടതാണ്. ശരിയായി കുത്തികെട്ടാതെ ഏതെങ്കിലും രേവകൾ നഷ്ടപ്പെടാനിടയായാൽ ലൈസൻസിന് വോർഡ് ഉത്തരവാദിയാക്കുന്നതലി.

- അപേക്ഷ അയയ്ക്കുന്ന കവറിനു മുകളിൽ “2016-ലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ പരീക്ഷയ്ക്കുള്ള അപേക്ഷ” എന്ന് വ്യക്തമായി എഴുതിയിരിക്കുണ്ട്.
- അപേക്ഷാഫോറത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഈ വിജ്ഞാപനത്തിലെ വ്യവസ്ഥകൾ പ്രകാരം മാറ്റത്തിന് വിധേയമാണ്.
- നൂറു പക്ഷ ഭാഷാ വിഭാഗ ത്തിൽപ്പെട്ട വർ ഏത് ഭാഷയിലാണ് പരീക്ഷ എഴുതുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് ബന്ധപ്പെട്ട കോളത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.
- എഴുത്തു പരീക്ഷയും എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും ഒവ്വേജക്കടിവീം ദേശപ്പെട്ട ആയിരിക്കും. മുല്യ നിർണ്ണയം, ഓ.എം.ആർ. വഴി ആയിരിക്കും നടത്തുക. പുനർമുല്യ നിർണ്ണയം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.
- വൈകി കിട്ടുന്നതോ നൂറതകളുള്ളതോ ആവശ്യമായ പ്രമാണങ്ങൾ ചച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായ അപേക്ഷകൾ നിരസിക്കുന്നതാണ്. അവ പരിഹരിക്കുന്നതിന് പിന്നിട്ട് അവസരം നൽകുന്നതല്ല.
- അപേക്ഷകൾ പേര് എസ്.എസ്.എൽ.സി. ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിപ്പോലെ ആയിരിക്കുണ്ട് (മാറ്റമുള്ളൂവർ മാറ്റത്തിലോ അധികാരിക്കുന്നതുമൊരു പ്രാഥമ്യമുണ്ടാക്കുന്നതാണ്).

പരീക്ഷാക്രമങ്ങൾ

ତାଣେଷ୍ଟିରୁଗନ ପିଷ୍ଟାଙ୍କାଳିର ନୂର ମାରକୋଟୁକୁଡ଼ି ଏହିତୁରୁପରୀକ୍ଷଯୁଗ (ରଣ୍ଟ ମଣିକଣ୍ଠ) ନୂର ମାରକୋଟୁକୁଡ଼ି ପ୍ରାସୋଗିକ ପରୀକ୍ଷଯୁଗ (ମୁଣ୍ଗ ମଣିକଣ୍ଠ) ଉଣାଯିରିକିମୁଁ ନାତାଳାଙ୍କ. ଏହିତୁରୁପରୀକ୍ଷଯୁକ୍ତ (ତିଯାରିକଣ) 40 ଶତମାନଙ୍କ ମାରକିତ କୁରିଯାଇଥିବା ଵାଞ୍ଚୁଗନବରିକଣ ମାତ୍ରମେ ପ୍ରାସୋଗିକ ପରୀକ୍ଷଯୁକ୍ତ ଲୁହିକୁବାନ୍ତି ଅର୍ଧପାତ ଉଣାଯିରିକଣକୁକ୍ରୁଷ୍ଣ. ପ୍ରାସୋଗିକ ପରୀକ୍ଷଯୁକ୍ତ 50 ଶତମାନଙ୍କ ମାରକଣ ଵାଞ୍ଚୁଗନବର ବିଜୟିତାଯି କଣକାଳେ.

**ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ പരീക്ഷയുടെ സിലവസ്**

1. செய்க், அலுமினியம், ரைஸ், போர்ஸலீக் என்று பாலக் கண்ணுடைய நவி ஶேஷத்கள்—பி. வி. ஸி., ஏக்ஸ். எஃ.பி.இல். துடன்னிய வெவ்யூதி நிரைய வச்துக்கலை நவினேஷன்கள்—வோஷ்டெஷ், கிள்ள பவர், ஏக்ரஸ்ஜி, ரஸி ஸ்டீல்ஸ், ஹெல்லி க்டங்கஸ், கப்பாஸிடின்ஸ் ஹாபியஸ்ஸ், பவர் மாக்ட் துடன்னிய வழுதை பொடுவாய யாறன், கிள்ள, பவர், ஏக்ரஸ்ஜி, வோஷ்டெஷ் யேராப் ஏனிவருடை நாற்மாய ஸ்டீல்—ஸீரி ஸாயரும் பார ல லாயும் லோய் ஐக்ஸிக்கூந்திரெஷ் தாரதமுபெடுத்தல்.
2. ஜல வெவ்யூத பலதிகளிலும் தாபவெவ்யூதி நிலத திலும் நடத்தும் மொத்த வெவ்யூதி உத்பாதன திரெஷ் அடிஸஹாம தத்துவங்கள்—பவர் ஸில்லுத்திரெஷ் ஸப்ப ஸ்டீல்ஸுக்கலையும் பிரவர்த்தனங்கள்—லெய் ஆஸிய் தத்திலுதே ஸஂரளன பொருக்கலை நிர்மாண ரீதியுடை விஸதாங்கங்கள், அவயுதை நவினேஷன்கள்—பார்ஜினிஸ், பரிபாலன, ட்யூபுலார் பொருக்கள்—நிரத பரிபாலன பொருக்கள், ஸி.இ.எஃ. (மெஷங்கிரி ரிலேயின்கு டு ஸேம்ப்ரி ஆஞ்ச் ஹலக்ட்ரிக்கன் ஸபை) ரெட்டுலேஹன் 2010 பட்ட 12, 19, 29, 41, 42, 52, 54, கேரள ஸ்டீல் ஹலக்ட்ரிக்ஸிறி லெஸ்ஸிங் வோரிய் ரூதூக்கள், கேரள ஸிகிம (ரெட்டுலேஹன்) இல் 1988.

3. അളക്കുന്ന ഉപാധികൾ—വോൾട്ട് മീറ്റർ, അമ്മീറ്റർ, വാട്ട് മീറ്റർ, ഫോണ് ടെല്ലർ, മൾട്ടിമീറ്റർ എന്നിവയുടെ തത്വവും പ്രവർത്തി കുമവും, എൻജി മീറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് സിംഗിൾ ഫോസ്, ട്രൈ ഫോസ്, സർക്കൂട്ടുകളിലെ എന്റജി അളക്കൽ—സംഭവ്യമായ തെറ്റ് തിടപ്പെടുത്തൽ.
4. ട്രാൻസ്ഫോർമർ—പ്രവർത്തനത്തും—ഘടന, കെ.വി.എ.കൾഡ് റേറ്റിംഗുകൾ—കാര്യക്ഷമത—ശ്രദ്ധയും പരിപാലനവും, ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോർ—സ്കീറ്റർ കേജ്, സ്ലീംഗിൾ മോട്ടോറുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തും, സ്ലാർട്ടുകൾ—ഡി.എ.എൽ. സ്ലാർബെൽറ്റ് (ഓട്ടോമാറ്റിക് അർബ ഓട്ടോമാറ്റിക്) റോട്ടർ റെസിസ്റ്റൻസ് തരങ്ങൾ, സിംഗിൾ ഫോസ് മോട്ടോറുകൾ തത്തം, വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഫാൻ റിഫ്ലോറുകൾ—റസിസ്റ്റൻസ്, ഇലക്ട്രോണിക് തരങ്ങൾ, മിക്സി, വാഷിംഗ് മെഷിനുകൾ തുടങ്ങിയ മെഷിനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കുറഞ്ഞ ഫോഴ്സ് പവർ മോട്ടോറുകൾ, എ.സി.ജനറേററുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്വങ്ങൾ.
5. എൽ. ടി. ടിലുള്ള വിവിധ വയറിൾഗ് മുറകൾ—വയറുകളുടെയും കേബിളുകളുടെയും തരങ്ങൾ—അംഗീകൃത വലിപ്പങ്ങൾ—വോൾട്ടേജ് കറണ്ട് റേറ്റിംഗുകൾ, കേബിളുകളുടെ വോൾട്ടേജ് ദ്രോപ്പ് കണക്കാക്കാനുള്ള ലാലുനിയമം, മെയിൻ സിച്ച് ബോർഡുകൾ, ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡുകൾ—അനുവദനീയ മെയിൽ ലോർഡ്—മെയിൻബോർഡുകളുടെ സ്ഥിതി, സ്ഥാപന നിർണ്ണയവും ആവശ്യമുള്ള ക്ലിയറിൾസ് മാനദണ്ഡങ്ങളും, സർക്കൂട്ട് ബേബക്കറുകൾ, എം. സി. സി. ബി.-കൾ, സിച്ച് ഫ്രൈസ് യൂണിറ്റുകൾ, എം. സി. ബി. തുടങ്ങിയവയുടെ സ്ലാർബെൽറ്റ് റേറ്റിംഗുകൾ, വയറിൾഗ് പെപ്പുകൾ—ലോഹ നിർമ്മിതവും അല്ലാത്ത വയറുടെ സ്ലാർബെൽറ്റ് റേറ്റിംഗുകൾ, ലോഹനിർമ്മിതവും അല്ലാത്തവയും—പെപ്പുകളിൽ അനുവദനീയമായ വയറുകളുടെ എണ്ണം, യൂ. പി. എസ്, ഇൻവെർട്ടർ തുടങ്ങിയ പ്രത്യേകതരം ഉപകരണങ്ങളുടെ വയറിൾഗ്, ബഹുനില കെട്ടിങ്ങങ്ങളുടെ വയറിംഗിലെ പ്രത്യേകതകൾ.
6. എർത്തിംഗ്—ആവശ്യകത—സ്ലാർബെൽറ്റ് റൈറ്റികൾ—സ്ഥിതി സ്ഥാപന നിർണ്ണയം—എർത്തിംഗ് കണക്കടറുകളുടെ തരവും വലിപ്പവും—ഇലക്ട്രോണിക് കളുടെ എറ്റവും കുറഞ്ഞ എണ്ണം—പ്രത്യേകതരം ഉപകരണങ്ങളുടെ എർത്തിംഗ്.
7. ഫ്രൈസ് കൾ—റൈവയറിംഗ്—എച്ച്. ആർ. സി. തരങ്ങൾ—റേറ്റിംഗുകൾ, തരംതിരിക്കൽ ഗ്രേഡിംഗ്, സർക്കൂട്ട് ബേബക്കറുകൾ—എം. സി. സി. ബി., എം. സി. ബി.—ഓവർലോഡ് പ്രോട്ടക്ഷൻ, എർത്ത് ലാംപ്കേജ് പ്രോട്ടക്ഷൻ—ഇ. എൽ. സി. ബി. പ്രവർത്തന തത്തം, സ്ലാർബെൽറ്റ് റേറ്റിംഗുകൾ.
8. ഇൻവെർട്ടർ, യൂ. പി. എസ്., ഇലക്ട്രോണിക് ചോക്സ് എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തന തത്തം, അവയുടെ പവർ റേറ്റിംഗ്, ഇൻകാർഡിഷൻസ് വിളക്കുകൾ, ഫ്ലൈറിസ്റ്റ് വിളക്കുകൾ, സി. എപ്പ്. ലാസ്പുകൾ, വേപ്പർ ലാസ്പുകൾ എന്നീ സാധാരണയായുള്ള വിളക്കുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്വവും സവിശേഷതകളും.
9. വിവിധ തരത്തിലുള്ള വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ അംഗീകൃത ചിഹ്നങ്ങൾ—പവർ ആർഎസ് കൺട്രോൾസ് സർക്കൂട്ടുകളുടെ രേഖാചിത്രോ കണ്ട് മനസ്സിലാക്കൽ—വയറിൾഗ് ഉപകരണങ്ങളും അനുബന്ധ സാമഗ്രികളും.
10. പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ പരിശോധനയും പ്രവർത്തി സ്ഥിരമല്ലെന്നു ടെല്ലർ—എർത്ത് ടെല്ലർ, നിയോൺ ടെല്ലർ, ഹാൻഡ് ഹെൽവ് ലാമ്പ് ടെല്ലർ, സിംഗിൾ ഫോസ് വയറിംഗിലെ കണ്ടിന്മൂറിൽ, പൊളാർഡി എന്നിവ യൈക്കുന്നുള്ള പൊതുവായ വിജ്ഞാനം—ഇൻസുലേഷൻ, റെസിസ്റ്റൻസ് ടെല്ലറും എർത്ത് റെസിസ്റ്റൻസ് ടെല്ലറും.
11. ജോലി ചെയ്യുന്നോൾ സ്വീകരിക്കാനുള്ള നടപടികൾ—വയർമാനമാരുടെ സുരക്ഷയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാധികൾ—താരിഫുകളുണ്ടുള്ള പരിജ്ഞാനം—വൈദ്യുതി സബ്പൈ ഉപഭോക്താവിന് ലഭിക്കുവാനായി സ്വീകരിക്കേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ കംപ്ലിഷൻ റിപ്പോർട്ടിംഗ് സമർപ്പണം, വൈദ്യുത പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ തകരാറ് കുടാതെയുള്ളതും ഉളർജ്ജക്ഷമവുമായുള്ള പരിപാലനം, ഉളർജ്ജ സംരക്ഷണത്തെ സംബന്ധിച്ച് അറിവ്—ഉപഭോക്താവ്, കോൺട്രാക്ടർ, ബന്ധ പ്ലാറ്റ് അധികാരികൾ എന്നിവരുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുനോൾ വയർമാനമാർപ്പണക്കേണ്ട പരുമാറ്റച്ചട്ടം.

#### പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

പി. വി. സി. ഓപ്പൺ കോൺഡിഷ്യൂട്ട് വയറിൾഗ് സുപ്രദായം ഉപയോഗിച്ചുള്ള എല്ലാ വയറിൾഗ് ജോലികളും അറിഞ്ഞിരിക്കണം.

#### Syllabus for Electrical Wireman Examinations

1. Properties of Copper and Aluminium conductors, properties of insulating materials such as PVC, XLPE, Rubber and Porcelin. Concept of Voltage, Current, Power, Energy Resistance, Inductance, Capacitance, Impedance, Power factor—simple calculation of current, power, energy and Voltage drop. Comparison between series and parallel connection of loads.
2. Basic principle of bulk generation of Electricity in hydel and thermal stations. Functions of sub-stations and transformer stations in power system. Lead acid type of storage batteries—constructional details, characteristics, charging and maintenance. Tubular and maintenance, free batteries. CEA (Measuring relating to safety and Electric Supply) Regulation 2010, regulation 12,19, 29, 41, 42, 52, 54 Kerala State Electricity Licensing Board Rules, Kerala Cinema (Regulation) Rules, 1988.
3. Measuring devices—Principles of operation of Voltmeter, Ammeter, Wattmeter, Tong Tester and Multimeter. Measurement of energy in single phase and three phase circuits using Energy meters. Checking for possible errors.

4. Transformers—Principles of operation, construction—KVA and current ratings—efficiency care and maintenance. Induction motors. Principle of working of squirrel cage and slipping motors—starters, DOL, Star/delta (Semi automatic and automatic) and rotor resistance type single phase motors—principle. Different type of fan regulators—resistance and electronic types. Principle of operations of fractional horse power motors used in appliances such as mixies, washing machines etc. Principle of Operation of AC generators.
5. Various system of LT wiring—Types of wires and cables—Standards sizes—voltage and current ratings—thumb rules for voltage drop in cables. Main switch boards, sub-switch boards and distribution boards—permissible, Loads—selection of location and standard clearance for main boards etc. Circuit breakers, MCCBS, Switch fuse units MCBs etc. Standard ratings. Conduits—metallic and non metallic types. Permissible numbers of wires in conduits. Wiring of special equipments like UPS, invertors, standby for computers etc. Essential factor for wiring high rise buildings.
6. Earthing of systems, Necessity—type of standards earthing—selection of location—type and size of earthing conductors. Minimum number of earth electrodes Earthing of special equipment.
7. Fuses, Re-wireable and H. R. C. types—Ratings, selection and grading, circuit breakers, MCCB, MCB, overload protection. Earth Leakage protection—ELCB—principle of operation—Standard leakage current ratings.
8. Principle of operation of invertors, UPS and electronic chokes—power ratings. Principles of operation and characteristics of commonly used light sources such as incandescent lamps, Fluorescent lamps, Compact Fluorescent lamps, Vapour lamps.
9. Standard symbols of various types of electrical equipments—Reading of schematic drawing for power and control circuits. Wireman tools and accessories.
10. Testing and commissioning of installation standard testing meters insulation tester—Earth tester, Neon tester and hand held lamps tester. General knowledge of continuity and polarity tests in single phase wiring—Insulation resistance and earth resistance test.
11. Safety measures to be observed while working—Devices used for wireman safety. Knowledge on tariffs. Procedure for availing electric supply to consumer—submission of completion report. Energy efficient and trouble free maintenance of installation knowledge of energy conservation methods. Code of conduct and ethics to be observed by the wireman with the contractor, consumer and the regulatory authorities.

*Practical Examination:* Should be familiar with all type of PVC open conduit wiring system.